

Claims

What is claimed is:

[c1] メモリ機器又は通信回線を通じて動作プログラムをアップデートするためのプログラム更新装置であって、

動作プログラムが格納されている第1の記憶領域とは別の第2の記憶領域を確保する手段と、

第1の記憶領域に格納されている第1の動作プログラムとは別の第2の動作プログラムを第2の記憶領域に格納する手段と、

第1の動作プログラム又は第2の動作プログラムのいずれかを選択的に起動させる選択起動手段と、

起動を選択された動作プログラム又は当該動作プログラムの上で動作するアプリケーションプログラムの起動の失敗を検知する失敗検知手段と、

前記アプリケーションプログラムの動作に必要な設定を変更する修復アプリケーションとを備え、

前記失敗検知手段が起動を選択された動作プログラムの起動の失敗を検知した場合には、別の動作プログラムを選択して起動させ、

前記失敗検知手段が前記アプリケーションプログラムの起動の失敗を検知した場合には、修復アプリケーションにより、前記アプリケーションプログラムの動作に必要な設定を修復させるようにしたことを特徴とするプログラム更新装置。

[c2] 前記プログラム更新装置の外部に通知する通知手段をさらに備え、
前記動作プログラムのアップデートが正常になされなかった場合には、前記通知手段により、アップデートが正常になされなかった情報を前記プログラ

ム更新装置の外部に通知させるようにした、請求項 1 に記載のプログラム更新装置。

[c3] メモリ機器又は通信回線を通じて動作プログラムをアップデートするためのプログラム更新方法であって、

第 1 の動作プログラムが格納されている第 1 の記憶領域とは別の第 2 の記憶領域に第 2 の動作プログラムを格納するステップと、

再起動した時には、前記第 2 の動作プログラムを選択的に起動させるステップと、

動作プログラムの上で動作するアプリケーションプログラムの起動の失敗を検知するステップと、

前記アプリケーションプログラムの起動の失敗が検出された場合には、前記アプリケーションプログラムの動作に必要な設定を変更する修復アプリケーションを起動させるステップと、

前記修復アプリケーションにより、前記設定を変更するステップとを含むことを特徴とするプログラム更新方法。

[c4] 前記動作プログラムのアップデートが正常になされなかった場合には、アップデートが正常になされなかった情報を外部に通知させるステップをさらに含むようにした、請求項 3 に記載のプログラム更新方法。